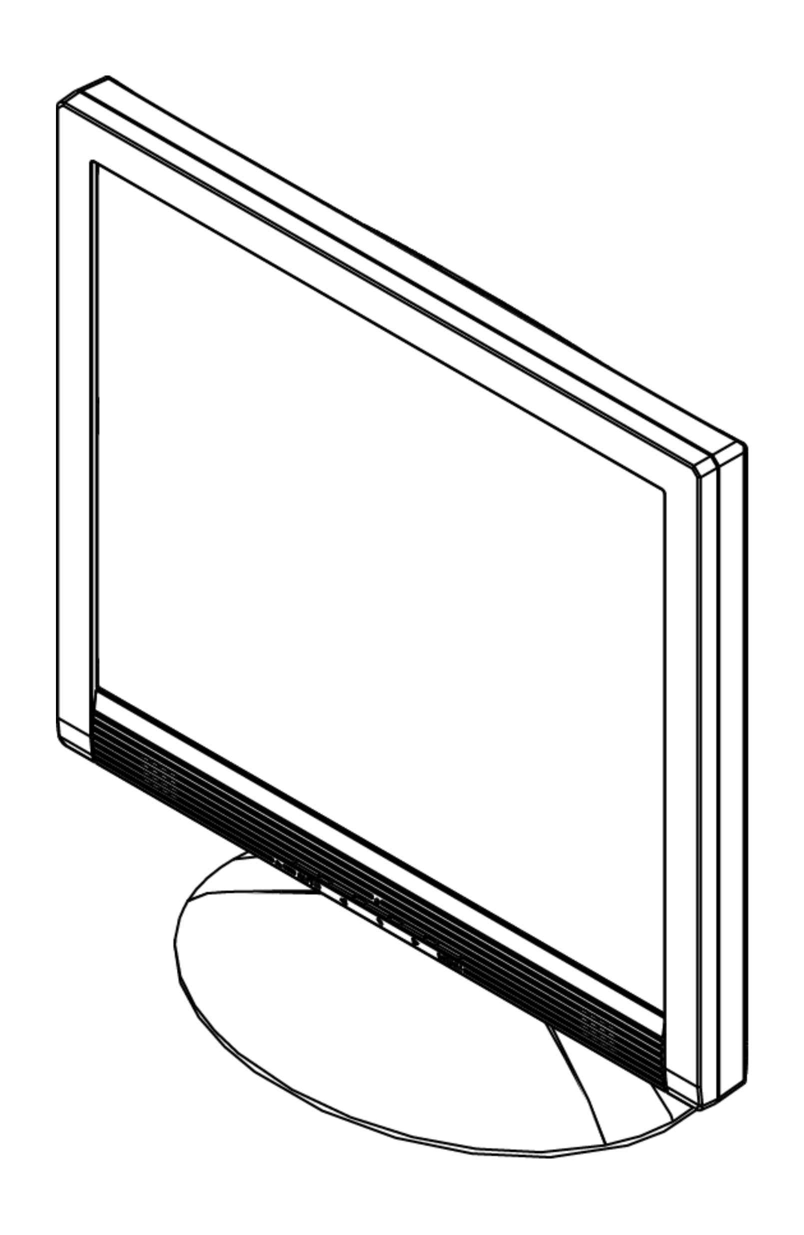
17 吋 液晶显示器



HC17 Series

用戶手册

在操作显示器前请全部阅读此说明书，说明书应保留好，便于供将来参考用。

FCC B 类射频干扰声明

经测试，本设备符合 FCC 规则第 15 部分对“B 类”数字设备的限制规定。这些限制旨在提供合理的保护措施，以防该设备在住宅区安装时产生有害干扰。 本设备产生、使用并辐射射频能量，如果未遵照说明进行安装和使用，可能会对无线电通信产生干扰。 但也不能保证在特定的安装中不会产生干扰的问题。 如果本设备确实对无线电或电视接收造成干扰（可以通过开关设备来确定），建议用户采取以下一种或多种措施排除干扰：

- 重新调整接收天线的方向或位置。
- 增大本设备与接收器的间距。
- 将设备电源连接到不同于接收器所连接到的电路的电源插座上。
- 咨询经销商或有经验的无线电/电视机技术人员以获取帮助。

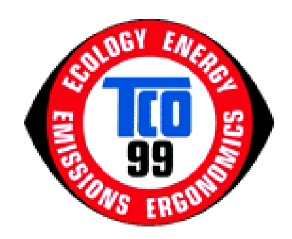
本设备符合 FCC 规则第 15 部分的规定。操作应符合以下两个条件：(1) 本设备不会造成有害干扰，并且(2) 本设备一定能够承受接收到的所有干扰，包括可能会造成意外操作的干扰。

加拿大
本 B 类数字设备符合 Canadian Interference-Causing Equipment Regulations（加拿大设备引起干扰法规）的所有要求。



本设备符合电磁兼容性方面的 EMC 法令 89/336/EEC 的规定以及低压法令方面的 73/23/EEC 和 93/68/EEC 规定。

电源插座应靠近设备并可以够到。



TCO'99

Congratulations!
You have just purchased a TCO'99 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and also to the further development of environmentally adapted electronics products.

Why do we have environmentally labelled computers?

In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment. With the growing manufacture and usage of electronic equipment throughout the world, there is a recognized concern for the materials and substances used by electronic products with regards to their eventual recycling and disposal. By proper selection of these materials and substances, the impact on the environment can be minimized.

There are also other characteristics of a computer, such as energy consumption levels, that are important from the viewpoints of both the work (internal) and natural (external) environments. Electronic equipment in offices is often left running continuously, resulting in unnecessary consumption of large amounts of energy and additional power generation. From the standpoint of carbon dioxide emissions alone, it is vital to save energy.

What does labelling involve?

The product meets the requirements for the TCO'99 scheme which provides for international and environmental labelling of personal computers and/or displays. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO (The Swedish Confederation of Professional Employees), Svenska Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation) and Statens Energimyndighet (The Swedish National Energy Administration).

Approval requirements cover a wide range of issues: ecology, ergonomics, emission of electrical and magnetical fields, energy consumption and electrical safety.

Ecological criteria impose restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, and other substances. The product must be prepared for recycling and the manufacturing site(s) shall be certified according to ISO14001 or EMAS registered.

Energy requirements include a demand that the system unit and/or display, after a certain period of inactivity, shall reduce its power consumption to a lower level in one or more stages. The length of time to reactivate the system unit shall be reasonable for the user.

Labelled products must meet strict environmental demands, for example, in respect of the reduction of electrical and magnetical fields as well as work load and visual ergonomics.

Below you will find a brief summary of the ecological requirements met by this product. The complete ecological criteria document can be found at TCO Development's website http://www.tcodevelopment.com or may be ordered from:

TCO Development
SE-114 94 STOCKHOLM, Sweden

Fax: +46 8 782 92 07
E-mail: development@tco.se
Information regarding TCO'99 approved and labelled products may also be obtained at http://www.tcodevelopment.com

Ecological requirements

Flame retardants
Flame retardants may be present in printed wiring board laminates, cables, and housings. Their purpose is to prevent, or at least to delay the spread of fire. Up to 30% by weight of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. Many flame retardants contain bromine or chlorine, and these flame retardants are chemically related to PCBs (polychlorinated biphenyls). Both the flame retardants containing bromine or chlorine and the PCBs are suspected of giving rise to health effects, including reproductive damage in fish-eating birds and mammals, due to the bio-accumulative* processes when not disposed of in accordance with strict standards for disposal.

TCO'99 requires that plastic components weighing more than 25 grams shall not contain flame retardants with organically bound bromine or chlorine. Flame retardants are allowed in the printed wiring board laminates due to the lack of commercially available alternatives.

*Cadmium***
Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour-generating layers of certain computer displays. TCO'99 requires that batteries, the colour-generating layers of display screens, and the electrical or electronics components shall not contain any cadmium.

*Mercury***
Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. TCO'99 requires that batteries shall not contain any mercury. It also demands that mercury is not present in any of the electrical or electronics components associated with the labelled unit. There is however one exception. Mercury is, for the time being, permitted in the back light system of flat panel monitors as there today is no commercially available alternative. TCO aims on removing this exception when a mercury free alternative is available.

*Lead***
Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. TCO'99 permits the use of lead due to the lack of commercially available alternatives, but in future requirements TCO Development aims at restricting the use of lead.

---
* Bio-accumulative is defined as substances which accumulate in living organisms.
**Lead, Cadmium and Mercury are heavy metals which are bio-accumulative.

The display unit is an electric device which may contain hazardous materials/ components and that is needs to be taken care of at end of life according to following information /procedure: http://www.hellmann-pm.de

回收信息

我们，**Hanns.G** 极为重视环境保护战略，深信：通过在工业技术设备寿命结束时进行适当的处理和回收可以更好地保护我们的地球
这些设备包含有可回收材料，可以将这些材料重新分解处理后用到新的产品中。与之相对，另外一些材料被分类为有害有毒物质。我们强烈鼓励您通过提供的信息联系有关部门以回收本产品。

有关更多信息，请访问
www.hannsg.com

目录

注意事项 -- 8

注意事项 -- 8

LCD 显示器的特别说明 -- 9

使用前说明 --10

特征 --10

检查包装清单 --10

安装说明 --11

电源 --11

进行连接 --12

调整视角 --13

操作说明 --14

一般说明 --14

控制面板按钮功能 --15

如何调整设置 --16

即插即用 --19

技术支持(**FAQ**)---20

常见问题解答 --20

错误信息和可能的解决方案 --21

附录 --22

规格 --22

注意事项

1. 任何未经权责机构批准的改变或修改，都可能使用户无法操作此显示器。
2. 为了符合辐射限定，必须使用屏蔽的信号线和交流电源线。
3. 制造商不对任何由未经批准的修改所引起的无线电或电视干扰负责，修正这种干扰由用户自行承担。

ENERGY STAR® 是在美国注册的商标。作为 **ENERGY STAR®** 的合作伙伴，我们公司已经确定本产品符合 **ENERGY STAR®** 在能源效率方面的要求。

警告：

为防止火灾或爆炸，不要把显示器暴露在雨中或潮湿环境，显示器内存在着危险的高压，不要打开壳子，如需维修应找专业维修人员。

注意事项

- 不要让显示器靠近水源，如浴室、洗碗机、厨房、洗衣机、游泳池或在潮湿的地下室。
- 不要把显示器置于不稳的车子、椅子、桌子上，若显示器落下，它会伤害到使用者，并有可能导致设备的损伤。用车子或椅子放置可参考厂商或显示器供货商的建议。若把显示器固定于墙上或架子上，固定的安装需得到厂商承认并严格按照程序安装。
- 在后壳的上部及下部有许多狭长的开孔是通风用的。为保证显示器持续操作而不过热，这些散热孔不能被堵塞或覆盖。故显示器不能置于床、沙发、毛毯或类似的表面上，也不能靠近于辐射体或热源之上。除非通风得到保障，否则不能放在书柜或箱子内。
- 显示器操作的电源电压范围标识于后壳标签上。若您不能确认所供应的电压可洽询经销商或当地的电力公司。
- 本液晶显示器配备有一个三相接地插头，其中一个端头接地。为安全起见，该插头应插入接地的电源插座中。如果三相插头不能插入您的插座，请找电工安装一个正确的插座，或使用适配器将设备安全接地。不要改变接地插头的安全功能。
- 当显示器长期不使用，请切断电源。这样做能防止在雷雨天受到电击以及异常电源电压的损伤。
- 不能让插座过载，否则会引起火灾或电击。
- 不要把异物放入机内，它能引起短路而导致火灾或电击。
- 不能打开后壳，以免遭受高压或其它危险。若有故障，请直接与售后服务人员联系。
- 为保证安全的工作，请确保电源电压为 100~240V AC，电流至少为 5A。

- 请将显示器的插头插到附近最方便连接的电源插座上。

LCD 显示器的特别说明

液晶显示器可能出现下面的问题是正常现象，并不是表示显示器有问题。

注意:

- 由于液晶显示器的特性，初次使用时画面可能会闪烁。请关闭显示器然后重新开启以保证画面不再闪烁。
- 当您使用不同的桌面图样时，画面亮度可能会存在轻微的不均匀。
- 液晶显示器屏幕的有效像素达到或超过 99.99%。但在显示时也会有 0.01%或更少的像素丢失或亮度丢失。
- 由于液晶屏幕的特性，当同一幅图像显示很长的时间后再切换图像时先前的余像可能会继续保留。在这种情况下，通过图像的改变屏幕会慢慢恢复或隔几个钟头关闭一下显示器的电源。
- 如果屏幕突然异常闪烁或背光出现故障，请与经销商或服务中心联系进行修理。不要尝试自行修理显示器。

有毒有害物质或元素标识

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅（Pb）	汞（Hg）	镉（Cd）	六价铬（Cr6+）	多溴联苯（PBB）	多溴二苯醚（PBDE）
外壳	○	○	○	○	○	○
液晶面板	○	×	○	○	○	○
印刷电路板	○	○	○	○	○	○
电子组件(PCBA)	×	○	○	○	○	○
喇叭	○	○	○	○	○	○
外部信号连接线材(Cabel Wire)	○	○	○	○	○	○

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。

×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。

*含量超出SJ/T 11363-2006標準規定之部件，均符合RoHS-2002/95/EC 排外條款要求。

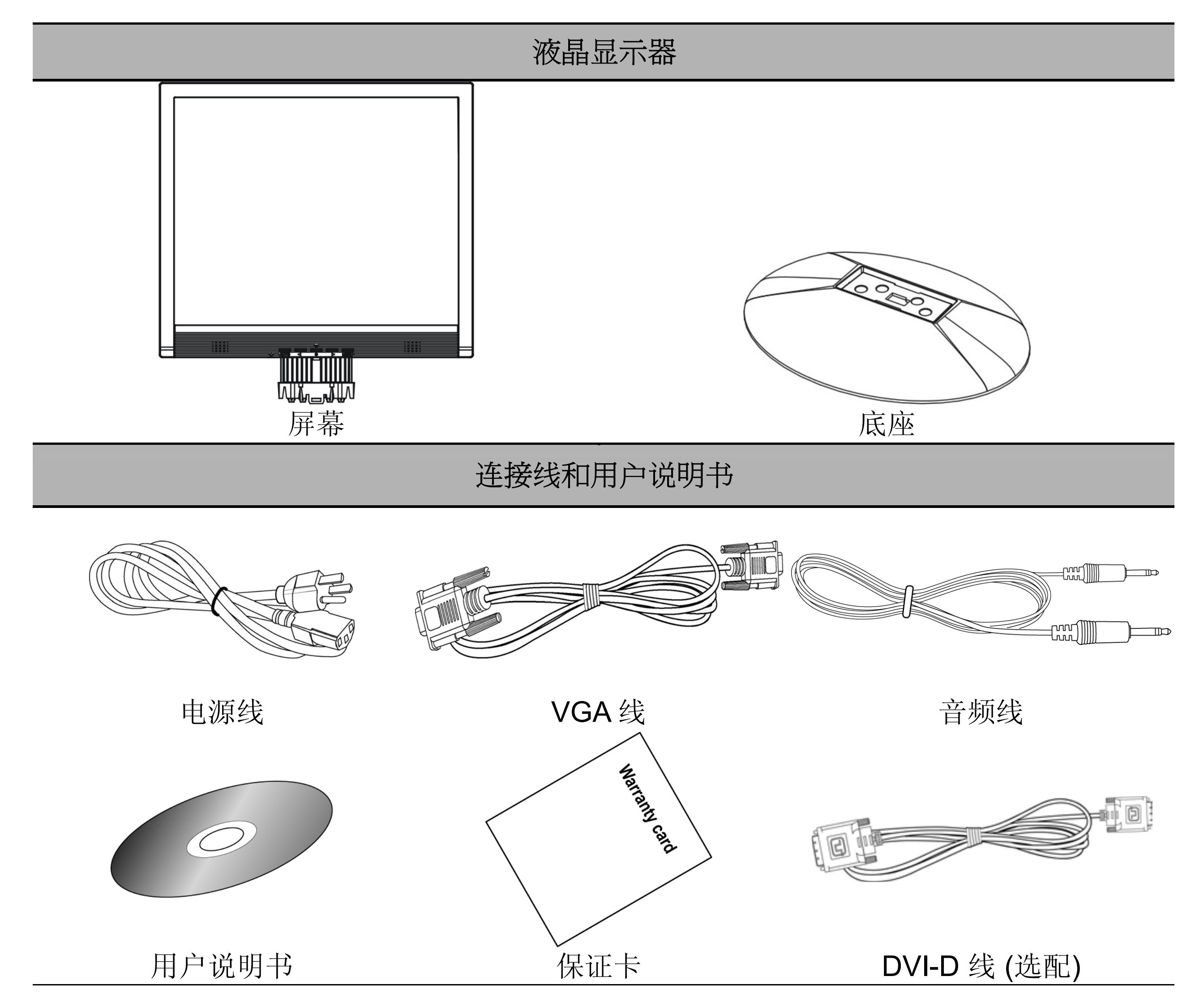
使用前说明

特征

- 43.2 cm(17") TFT 彩色液晶显示器
- 对 Windows 显示画面清晰亮丽
- 推荐分辨率：***1280 X 1024@60Hz***
- 能源之星
- 人体工程学设计
- 设计紧凑，节约空间

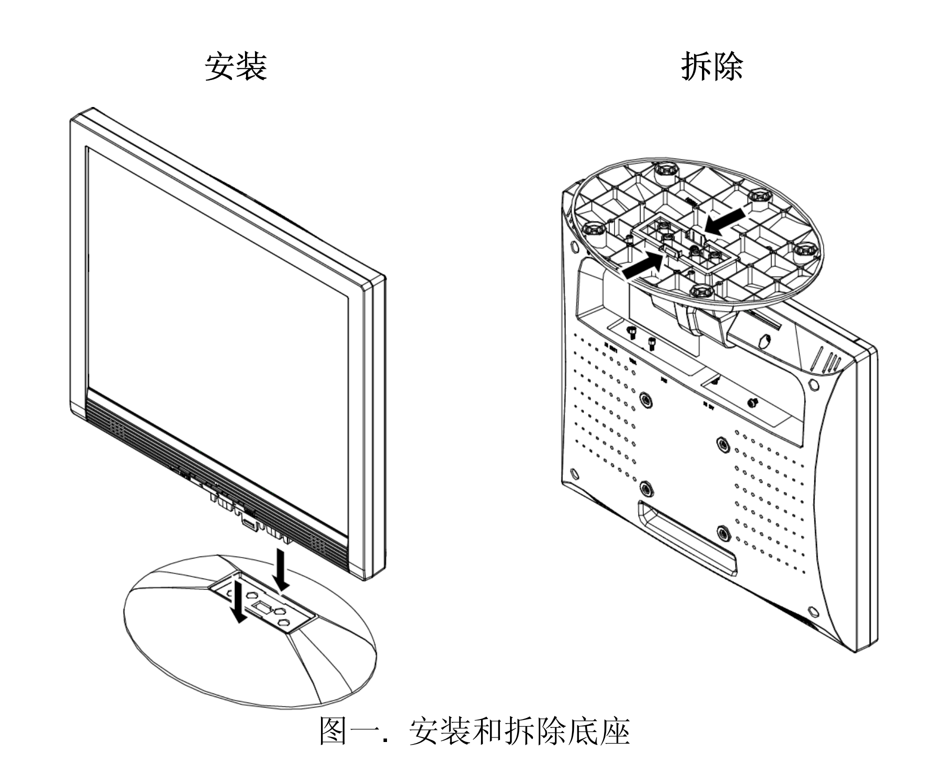
检查包装清单

包装箱内含有以下物品:



安装说明

底座安装:



图一. 安装和拆除底座

安装:

1. 将显示器对准底座上的槽口。
2. 请注意，底座的长端应指向前方。
3. 将显示器压入底座。安装妥当时，会听到一声清脆的咔哒声。
4. 检查底座的底部，确保卡抓完全卡入底座中，以使显示器牢固安装到底座上。

拆卸:

1. 将显示器翻过来。
2. 按底座用于固定显示器的 2 个卡抓。
3. 轻轻地按住 2 个卡抓，同时从显示器上取下底座，使两者分离。

电源

电源:

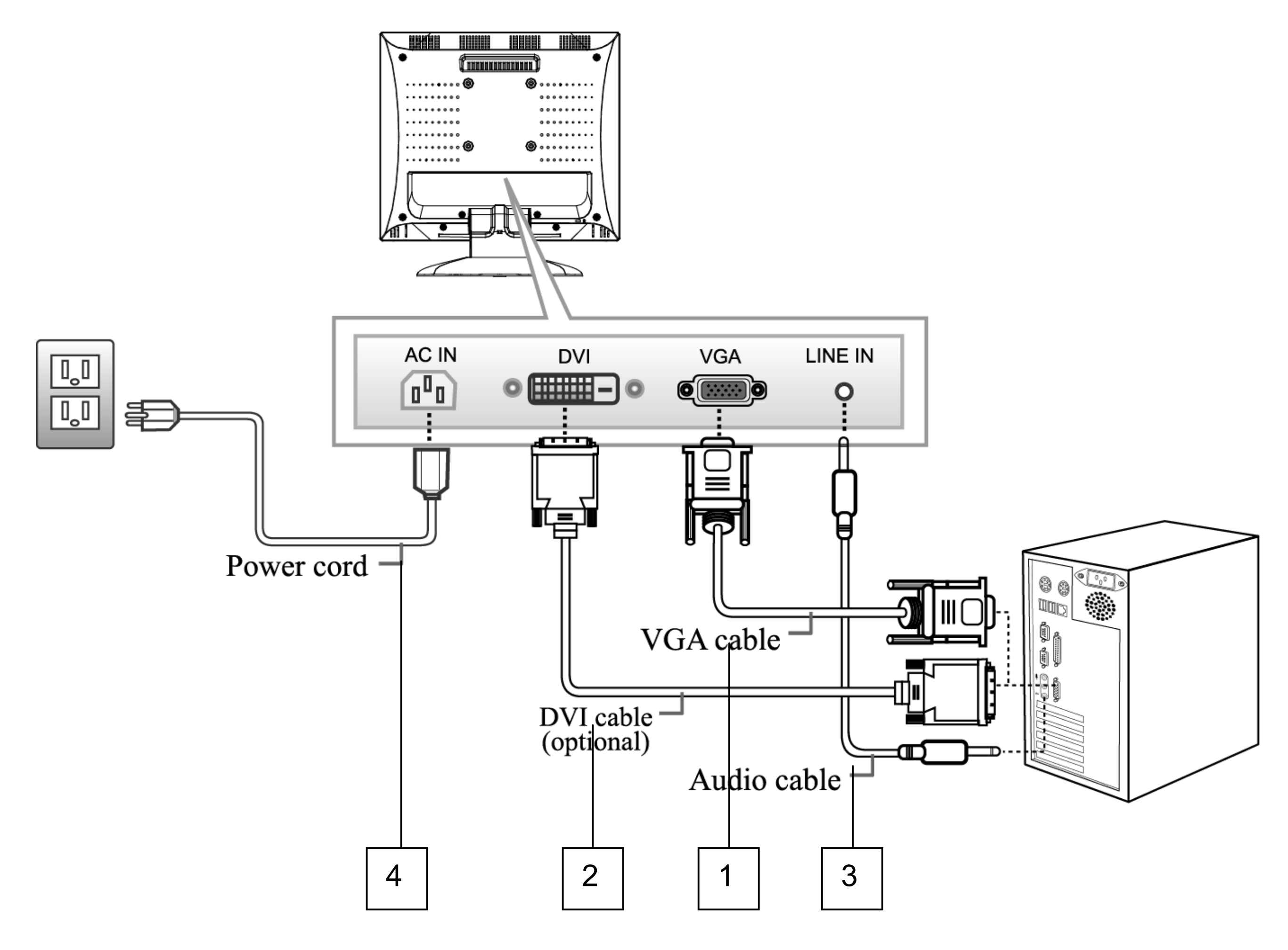
1. 首先确认使用的电源线符合你所使用的地区标准。
2. 该液晶显示器有较宽的电源电压工作范围，可使用于 100/120V 或 220/240V AC 地区（无需用户调节）。
3. 将电源线一端连接至您的液晶显示器的输入插座，根据液晶显示器所配的电源线，另一端连接到墙上的电源插座或电脑上的电源插座。

进行连接

连接到 ***PC:***

在执行下列步骤之前，关闭计算机电源。

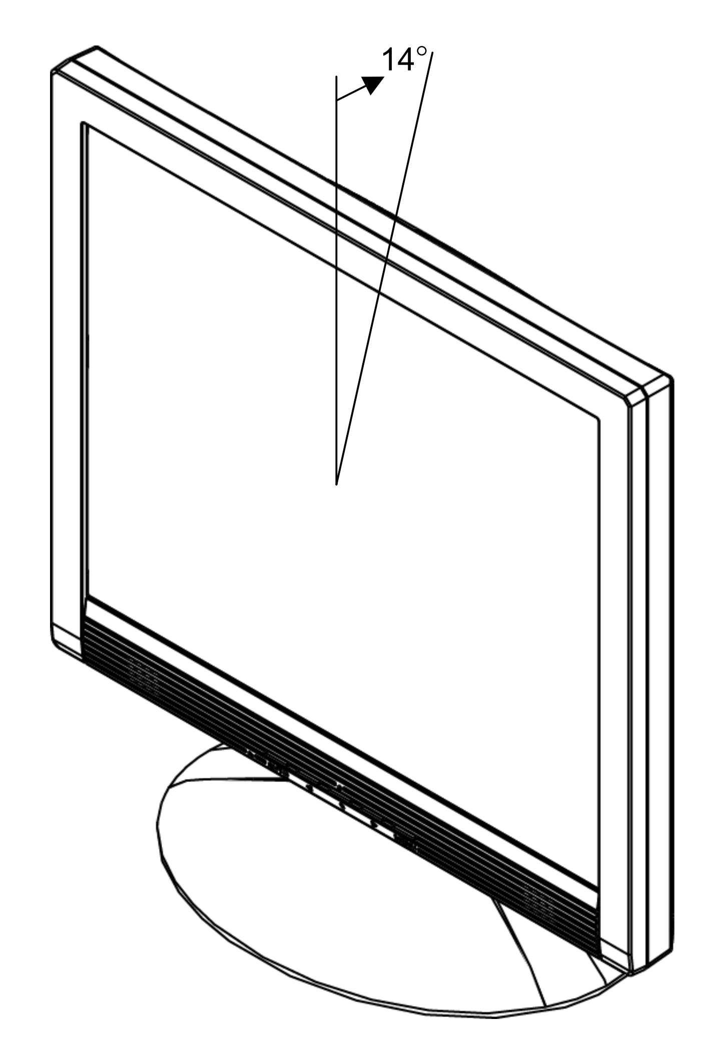
1. 将 D-Sub 线的一端连接到液晶显示器后部，另一端连接到计算机的 D-Sub 端口。
2. 将 DVI-D 线(选配)的一端连接到液晶显示器后部，另一端连接到计算机的 DVI-D 端口。
3. 连接液晶显示器音频输入和计算机音频输出 (绿色端口) 之间的音频线
4. 将电源线一端连接至您的液晶显示器的输入插座，另一端连接到墙上的电源插座或电脑上的电源插座。
5. 打开液晶显示器和计算机的电源。



图二. 连接到 PC

调整视角

- 理想的视角推荐为正面对着液晶显示器，然后根据您的要求调整液晶显示器的角度。
- 当您调整显示器的角度时，要抓住显示器的底座以防止显示器摇动。
- 您可以从 0° 到 14°调整显示器的角度。



图三. 显示器的角度

注意:

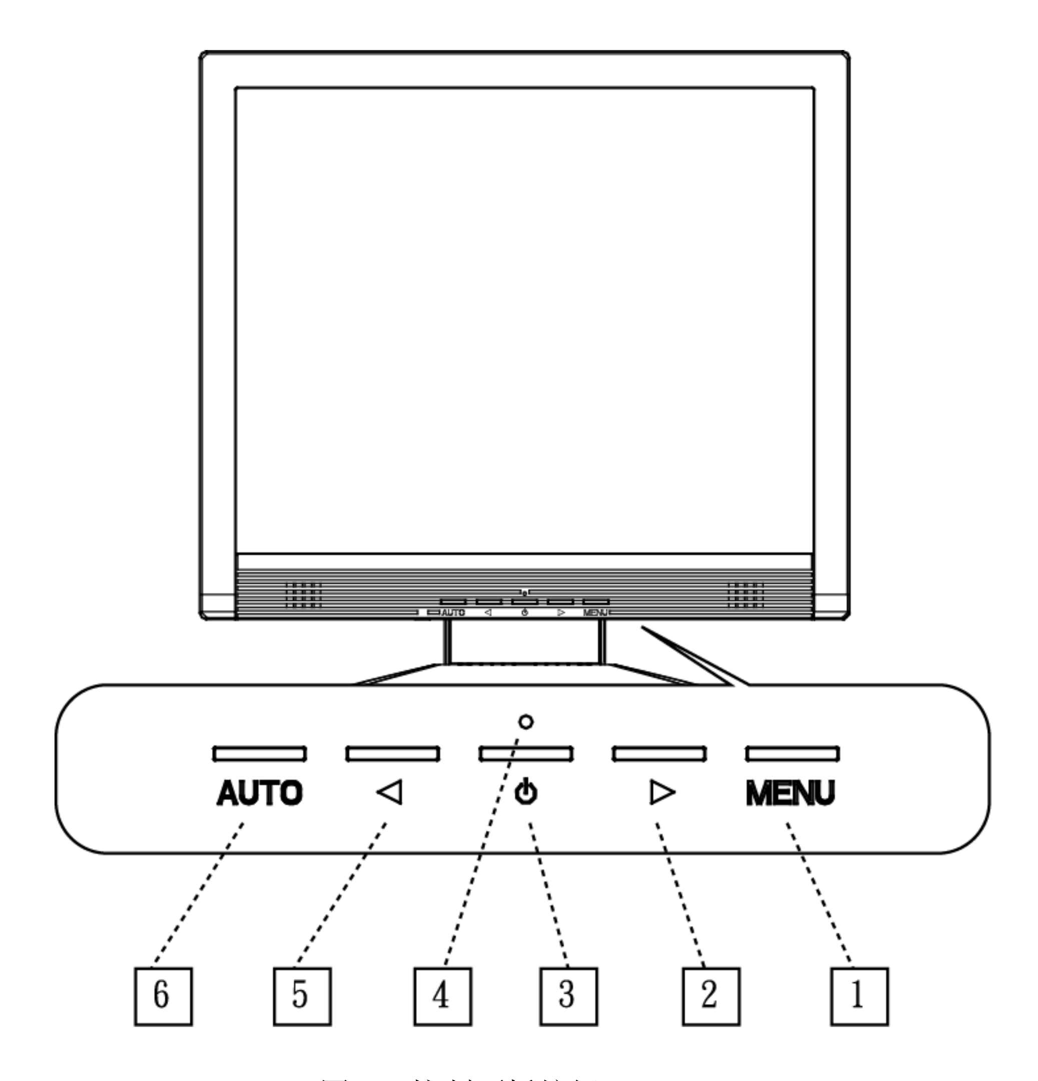
- 当您调整显示器的视角时，不要用手碰液晶屏幕，这样可能会损害或弄碎液晶屏幕。
- 倾斜显示器时，切勿将手指或手放在转轴附近，否则可能会导致挤伤。

操作说明

一般说明

按电源开关即可开关显示器。其它功能按键位于前面板上（图四）。通过调节这些功能键可得到您需要的画面。

- 接好电源线。
- 将信号线接到 PC 机显卡
- 按电源按钮以打开显示器。电源指示灯将亮起。



图四. 控制面板按钮

控制面板按钮:

1.	菜单/ 选择	2.	>/ 音量调节
3.	⏻/电源开关	4.	电源指示灯
5.	</ 音量调节	6.	自动调节键

控制面板按钮功能

- **电源开关:**
  按此键开/关显示器的电源，并显示机器所处的状态。

- **电源指示灯**
  绿色－开机
  橙色－节能模式

- **菜单/选择 :**
  1. 激活 OSD 菜单或确认设置调整;
  2. 当 OSD 处于音量视窗状态时，此按钮可退出 OSD 音量显示。

- **< > /音量调节键:**
  1. 当 OSD 目录处于关闭状态时作为音量调节键。
  2. 当 OSD 目录处于启动状态时作为功能调节键。

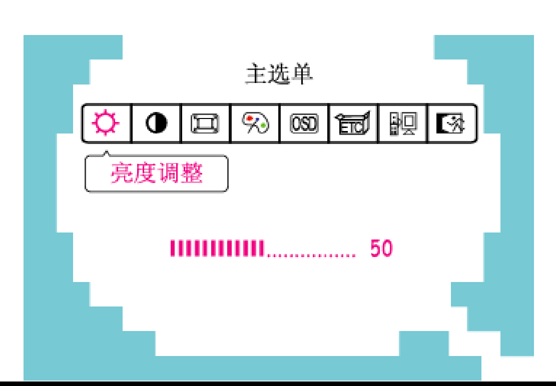
- **自动调节键: (仅在 D-sub 输入时有效)**
  当 OSD 菜单为关闭状态时，请按住此按钮两秒以上，以激活自动调整功能。
  （自动调整功能将自动设置水平位置，垂直位置，时钟和相位。)

注意:

- 不要把显示器放在靠近热源的地方，如取暖器、气管或阳光直射的地方。
  也不要放在灰尘过多或机械振动、冲击的地方。
- 保留原来的纸箱包装材料，如果您还要运输您的显示器，他们会给您带来便利。
- 为了得到最大的保护，要用原出厂的包装方式来包装显示器。
- 为保持显示器崭新外观，要定期的用软布来清洁它，顽迹可用柔和的清洁剂去除，不要用强烈的清洁剂，如稀释剂、苯或腐蚀性的清洁剂，因为这些东西会损伤外壳，为安全起见，清洁前要拔掉电源插头。
- 功能键锁定：
  同时按下**<**「**音量 -**」、**>**「**音量 +**」 和 **MENU**「**菜单**」按钮以启用功能键锁定。当功能键锁定被启用时，只有电源按钮可用。再次同时按下**<**「**音量 -**」、**>**「**音量 +**」 和 **MENU**「**菜单**」按钮以解锁功能键。

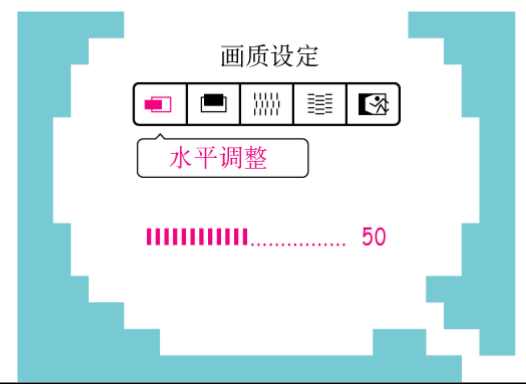
如何调整设置

主选单



功能	说明
亮度调整	在 Main Menu（主菜单）中选 Brightness（亮度调整）选项。按「MENU」进入该选项并进行调节。
对比调整	在 Main Menu（主菜单）中选择 Contrast（对比调整）选项。按「MENU」进入该选项并进行调节。
画质设定	在 Main Menu（主菜单）中选择 Image Setting（画质设定），并进入该选项。
色温选择	在 Main Menu（主菜单）中选择 Color Setting（色温选择），并进入该选项。
菜单设定	在 Main Menu（主菜单）中选择 OSD Setting（OSD 菜单设定），并进入该选项。
其它设定	在「主菜单」上选择「其它设定」，然后进入选项。
信号源选择	在「主选单」选单中，选取「信号源选择」项目，进入该选项，进行选择「模拟讯号」或「数字讯号」。
离开	退出 OSD 菜单功能。

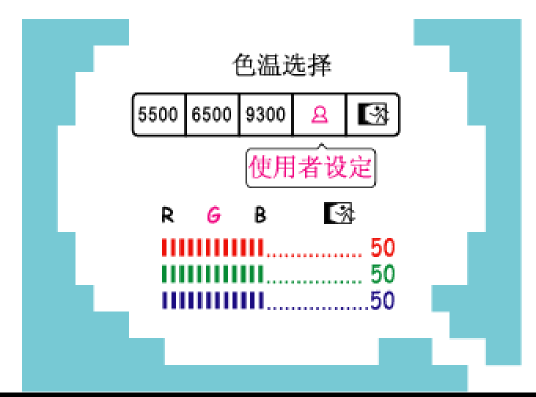
画质设定



功能	说明
水平调整	选择 H-position（水平调整）选项，以向左或向右移动屏幕图像。进入该选项并进行调节。
垂直调整	选择 V-position（垂直调整）选项，以向上或向下移动屏幕图像。进入该选项并进行调节。
时脉调整	选择 Clock Adjustment（时脉调整）选项，以减少屏幕上字符的垂直闪烁。进入该选项并进行调节。

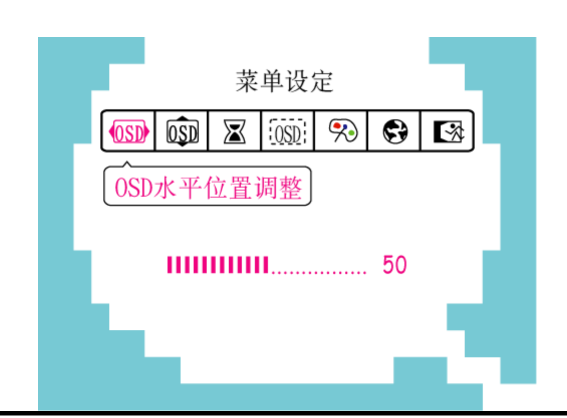
相位调整	选择 Phase Adjustment （相位调整）选项，以减少屏幕上字符的水平闪烁。进入该选项并进行调节。
离开	退出 OSD 菜单功能。

色温选择



功能	说明
5500K/6500K/ 9300K	在 Color Setting（色温选择）选单中，将光标移动到一个预设选项，并将其选定。
使用者设定	用户定义选项：将光标移动到 User（使用者设定）选项，并将其选定。 1. 如要调节红色，进入（R）选项并进行调节。 2. 如要调节绿色，进入（G）选项并进行调节。 3. 如要调节蓝色，进入（B）选项并进行调节。
离开	退出 OSD 菜单功能。

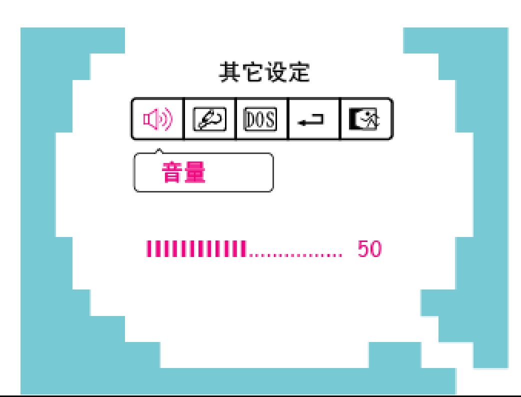
菜单设定



功能	说明
OSD 水平位置调整	选择 OSD H-Position（OSD 水平位置）选项，以调节 OSD 的位置。进入该选项并进行调节。
OSD 垂直位置调整	选择 OSD V-Position（OSD 垂直位置）选项，以调节 OSD 的位置。进入该选项并进行调节。
OSD 关闭时间	选择 OSD Time-out（OSD 关闭时间）选项，设定 OSD 的显示时间，长度可从 10 秒到 120 秒。进入该选项并进行调节。
OSD 透明度调整	选择 OSD Transparency（OSD 透明度）选项，以调节 OSD 的透明度。进入该选项并进行调节。

OSD 颜色调整	选择 OSD Color setting（OSD 颜色调整）选项，以调节 OSD 的颜色。进入该选项并进行调节。
语言选择	选择 Language（语言选择）选项，以更改 OSD 的语言。进入该选项并选择一种语言。(语言仅供参考，实际 OSD 语言以所选机种为主)
离开	退出 OSD 菜单功能。

其它设定



功能	说明
音量	选择 Volume（音量）选项，以更改音量大小。进入该选项并进行调节。
锐利度	选择「锐利度」选项可以调整显示器的清晰度。设置 0 至 6 之间的一个值。
DOS 模式	选择「DOS 模式」选项可以设置用于 PC 的显示器。进入选项，选择 720 × 400 或 640 × 400。
工厂重置	选择「出厂设置」选项使显示器恢复到默认设置。这将删除当前的设置。输入选项然后选择开或关。
离开	退出 OSD 菜单功能。

即插即用

即插即用 **DDC2B** 特征

本显示器配备符合 VESA DDC 标准的 VESA DDC2B，这允许显示器将其型号告诉主机，并且根据 DDC 使用的标准,传输其它水准的显示能力。传输信道有两种，DDC2B。DDC2B是符合I^2C协议的双向资料信道，主机可以通过DDC2B信道去取得EDID信息。

如果没有视频输入信号，显示器将呈现出无功能状态，为了使显示器能正确操作，必须要有视频输入信号。

本显示器符合视频电子标准协会（VESA）、美国环保机构（EPA）和瑞典雇员组织联盟（NUTEK）规定的环保节能标准，其功能是通过当无视频输入信号时减少能源消耗的方式来节省电能的。在没有视频输入信号时，本显示器在超时期限后，会自动切换到节能模式，这样就减少了显示器的内部能源消耗。视频输入信号恢复后，所用电能恢复正常且画面会自动重现。这种现象除了画面完全消失外其它方面都很象“屏幕保护”的特征。除非显示器彻底被关闭，否则通过按键盘上某一键或按动鼠标可恢复图像。

技术支持(FAQ)

常见问题解答

出现的问题	可能的解决方案
电源指示灯不亮	*是否开电源 *是否连接电源线
无法实现即插即用	*是否 PC 与即插即用匹配 *是否显示卡与即插即用匹配 *检查 D-Sub 或 DVI-D 接口上的针脚是否弯曲
显示太暗或太亮	*调节亮度和对比度
图像跳动或出现波纹画面	*可能周边有引起电子干扰的电器设备
电源指示灯亮（呈橙色），但显示器无图像显示	*计算机电源是否已打开 *计算机显卡是否已插好 *是否显示器的信号线已和计算机正确连接 *检查显示器信号线插头并确信各引脚没有弯曲 *通过按 PC 键盘上的 Caps Lock 键观察指示灯，确认计算机是否在操作。
缺色（红、绿、蓝）	*检查显示器信号线，并确信各引脚没有弯曲
画面不在中间或大小不适	*调整时脉(CLOCK)和相位(PHASE)或按热键(AUTO)
图像有色差(白色看起来不白)	*调整 RGB 颜色或重新选择色温

错误信息和可能的解决方案

- 信号线没有连接：

  1. 检查信号线是否正确连接,如果接头松动,请拧紧连接头上的螺丝。
  2. 检查信号线连接头的针脚是否损坏。

- 输入不支持：

您的计算机设置在不适当的显示模式,请重新设置您的计算机为后面表格所给出的显示模式。

工厂预置模式表:

模式	显示模式	行频 (KHz)	场频 (Hz)
1	640×350 @70Hz	31.469	70.087
2	640×400 @56Hz	24.827	56.424
3	640×400 @70Hz	31.469	70.090
4	640×480 @60Hz	31.469	59.940
5	640×480 @67Hz	35.000	66.667
6	640×480 @72Hz	37.861	72.809
7	640×480 @75Hz	37.500	75.000
8	720×400 @70Hz	31.469	70.087
9	800×600 @56Hz	35.156	56.250
10	800×600 @60Hz	37.879	60.317
11	800×600 @72Hz	48.077	72.188
12	800×600 @75Hz	46.875	75.000
13	832×624 @74.6Hz	49.725	74.500
14	1024×768 @60Hz	48.363	60.004
15	1024×768 @66Hz	53.964	66.132
16	1024×768 @70Hz	56.476	70.069
17	1024×768 @75Hz	60.023	75.029
18	1024×768 @75Hz	60.150	74.720
19	1152×864 @75Hz	67.500	75.000
20	1152×870 @75Hz	68.681	75.062
21	1152×900 @66Hz	61.846	66.004
22	1280×720 @60Hz	45.000	60.000
23	1280×768 @60Hz	47.776	59.870
24	1280×960 @60Hz	60.000	60.000
25	1280×1024 @60Hz	63.981	60.020
26	1280×1024 @75Hz	79.976	75.025

附录

规格

LCD 面板	显示设备	TFT 彩色 LCD 显示器
	尺寸	43.2 厘米(17.0 英寸)
	点距	0.264 毫米(水平) × 0.264 毫米(垂直)
视频	行频	31kHz - 80kHz
	场频	56Hz - 75Hz
显示颜色		16.2M 种颜色
最大分辨率		1280 × 1024 @ 75Hz
即插即用		VESA DDC2B™
EPA ENERGY STAR® 功耗	开机	≤36W
	节能模式	≤2W
	离机	≤1W
输入接头		D-Sub 接头 DVI-D 接头 (选配)
最大图像尺寸		水平: 337.92mm 垂直: 270.34mm
电源		交流 100~ 240V,50±3Hz,60±3Hz
环境温度 湿度		使用温度: 5°C to 35°C 存储温度: -20°C to 60°C 操作相对湿度: 10% to 85%
尺寸		382×389×198 (宽×高×深)mm 15.0”×15.3”×7.8”(宽×高×深)
重量(毛重/净重)		5.1 kg /4.1 kg 11.2 lb /9.0 lb

***上述规范取决于实际的产品规范，并可能会随时变更，而不另行通知。